

# **TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN  
AS-SALAM**



**Disusun Oleh :**

**M. AGUS CAHYONO**  
**NBI :1411600111**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2021**

# **TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN  
AS-SALAM**



**M. AGUS CAHYONO**  
**NBI :1411600111**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2021**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA  
PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN AS-  
SALAM**

**Untuk memperoleh Gelar Sarjana  
Stara Satu (S1) dalam Ilmu Teknik Industri  
pada Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya**

**Oleh:**

**M. AGUS CAHYONO**

**1411600111**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2021**

## LEMBAR PENGESAH TUGAS AKHIR

Nama : M. Agus Cahyono  
NBI : 1411600111  
Prodi : Teknik Industri  
Judul TA : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN  
DATA PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN  
AS-SALAM

Laporan Tugas Akhir ini telah disejuitui

27 Mei 2021

Mengetahui / Menyutujui

Dosen Pembimbing



Herlina, ST., MT

NPP. 20410.15.0679

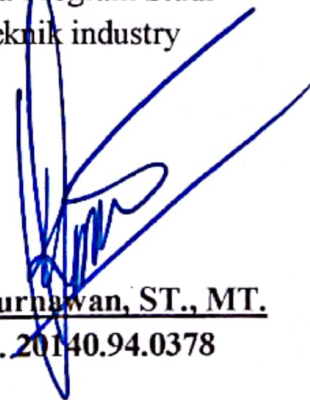
Dekan  
Fakultas Teknik



Dr. Ir. Sajiyo, M.kes.

NPP. 20420900197

Ketua Program Studi  
Teknik industry



Hery Murnawan, ST., MT.

NPP. 20140.94.0378

## LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI

Nama : M. Agus Cahyono  
NBI : 1411600111  
Prodi : Teknik Industri  
Judul TA : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN AS-SALAM

Tugas Akhir ini telah diuji pada : Tanggal, 28 Mei 2021

Panitia Penguji Tugas Akhir Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Ketua	Herlina, ST., MT.	NPP: 20410.15.0679
Anggota	1. Dr. Ir. Zainal Arief, MT	NPP: 20410.86.0072
	2. Hery Murnawan, ST., MT.	NPP: 20140.94.0378

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Agus Cahyono  
Nbi : 1411600111  
Program studi : Teknik Industri Untag Surabaya

menyatakan bahwa ini sebagaimana maupun keseluruhan Tugas Akhir saya yang berjudul :

### **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN AS-SALAM”**

adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, di selesaikan tanpa tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan, dan merupakan karya ihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri.

Semua referensi yang dikutip maupun dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar Pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, 27 Mei 2021

Yang membuat pernyataan,



M. Agus Cahyono

1411600111



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M. Agus Cahyono  
NBI : 1411600111  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN  
DATA PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO  
KAIN AS-SALAM**

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada Tanggal : 27 Mei 2021

Yang Menyatakan,



(M. Agus Cahyono)

## KATA PENGANTAR

Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN AS-SALAM”. Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat akademik yang harus dipenuhi oleh mahasiswa agar mendapatkan gelar Sarjana (S1) di Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Industri Universitas 17 Agustus Surabaya.

Penulis Menyadari adanya keterbatasan yang dimiliki, jika tanpa adanya bimbingan, petunjuk, bantuan, saran dan dorongan moral dari semua pihak maka tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis merasa berkewajiban untuk menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. *Special for* kedua orang tua saya, Ayah Sulatin dan Ibu Lasih yang telah menasihati dan membimbing saya secara moril dan materi serta mendoakan dan memberi motivasi serta dorongan dalam bentuk apapun dengan tulus dan ikhlas.
2. Bapak Dr. Ir. H. Sajiyo, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
3. Bapak Hery Munarwan, ST., MT., selaku Kaprodi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945.
4. Herlina, ST., MT., selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pengajar program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945
6. Bapak Abdul Hamid selaku pemilik toko kain as-salam atas izin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian Tugas Akhir ini
7. Seluruh Karyawan toko kain as-salam yang telah membantu dalam proses pengumpulan data dalam melakukan penelitian Tugas Akhir
8. Teman-teman Teknik Industri Angkatan 2016 yang telah mendukung untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang secara tidak langsung telah ikut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih banyak atas segalanya.



Apabila ada kekurangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan masukan, saran dan kritik agar Tugas Akhir ini lebih baik. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi siapa saja yang memerlukannya.

Surabaya 27 Mei 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

M. Agus Cahyono

## ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi inovasi data, tidak jarang pula pemanfaatan proyek berbasis komputer yang mampu membantu pelaksanaan sehingga dapat berjalan sesuai keinginan. Salah satu gambaran pemanfaatan inovasi data di bidang komputer adalah pemanfaatan kerangka kerja data sebagai *input*, proses, lalu *output*, kemudian menghasilkan laporan-laporan kontribusi program. Toko AS-SALAM ini bergerak dalam bidang penjualan macam macam jenis kain yang bertempat di jl. Lidah wetan no19 Surabaya. Toko ini menjual banyak jenis kain dan di setiap jenisnya memiliki beberapa varian jenis dan di setiap varian jenisnya memiliki banyak varian warna. Dimana Toko assalam ini masih menggunakan cara manual, dimana transaksi jual beli tidak menggunakan komputer. Penyimpanan masih kertas sehingga dapat mengakibatkan penumpukan dokumen serta catatan transaksi masih manual yang tidak dapat mencatat informasi barang yang dijual. Dengan adanya sistem informasi penjualan dapat memberi informasi secara keseluruhan rekapan transaksi penjualan yang berupa transaksi keluar masuk barang yang dapat mengatur sistem penjualan, dengan adanya system informasi penyimpanan sudah berupa data yang terkomputerisasi dapat memudahkan transaksi penjualan serta pencarian data penjualan dan laporan stok barang, laporan penjualan dan laporan lainnya berdasarkan yg pemilik inginkan supaya mempermudah mengatur strategi atau mencari persediaan barang.

Kata Kunci : perancangan sistem informasi, sistem informasi penjualan, stok barang

## ABSTRACT

*Along with the advancement of data innovation technology, it is not uncommon to use computer-based projects that can assist the implementation so that it can run as desired. One of the descriptions of the use of data innovation in the computer sector is the use of a data framework as input, process, then output, then produces reports on program contributions. AS-SALAM shop is engaged in the sale of various types of fabric which is located on Jl. Wetan tongue no 19 Surabaya. This shop sells many types of fabrics and each type has several variants and each type has many color variants. Where this Assalam shop is still using the manual method, where buying and selling transactions do not use a computer. Storage is still paper so that it can result in the accumulation of documents and transaction records are still manual which cannot record information on goods sold. With the sales information system, it can provide overall information on sales transaction recaps in the form of incoming and outgoing transactions of goods that can manage the sales system, with the storage information system in the form of computerized data, it can facilitate sales transactions and search for sales data and stock reports, sales reports. and other reports based on what the owner wants to make it easier to set strategies or find inventory.*

*Key words: information system design, sales information system, stock of goods*

## DAFTAR ISI

COVER SAMPUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAH TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PENETAPAN PANITIA PENGUJI .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian (Batasan Asumsi) .....	4
1.4.1 Batasan.....	4
1.4.2 Asumsi .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Perancangan.....	5
2.2 Sistem .....	5
2.2.1 Karakteristik Sistem .....	6
2.2.2 Klasifikasi Sistem.....	6
2.3 Informasi.....	7
2.3.1 Siklus Informasi .....	7
2.3.2 Kualitas Informasi .....	8

2.4 Sistem Informasi .....	9
2.5 Penjualan .....	10
2.5.1 Jenis-Jenis Penjualan .....	10
2.5.2 Tujuan Penjualan .....	11
2.5.3 Faktor – faktor Yang Mempengaruhi Penjualan .....	11
2.6 Sistem Informasi Penjualan .....	13
2.7 Database Microsoft Access.....	13
2.7.1 Microsoft Access .....	13
2.7.2 Database.....	14
2.7.3 Structure Database Access .....	14
2.8 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	17
2.9 Contex Diagram .....	17
2.10 Data Flow Diagram (DFD) .....	18
2.11 Penelitian Terdahulu.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	23
3.1.1. Mendeskripsikan Masalah.....	23
3.1.2. Menganalisa Masalah .....	23
3.1.3. Studi Literatur .....	23
3.1.4. Studi Lapangan.....	23
3.1.5. Mengumpulkan Data .....	24
3.2 Diagram Alir Penelitian ( <i>Flowchart</i> Penelitian) .....	25
3.3 Perencanaan Penelitian (Jadwal Penelitian).....	26
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA SERTA ANALISIS ..27</b>	
4.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	27
4.2 Struktur Organisasi.....	27
4.3 Wewenang Dan Tanggung Jawab .....	27
4.4 Pengumpulan Data .....	28

4.4.1 Data Barang.....	28
4.4.2 Data Barang Masuk .....	32
4.4.3 Alir Informasi .....	32
4.5 Pengolahan Data .....	33
4.5.1 Diagram Konteks.....	33
4.5.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	34
4.5.3 Perancangan Output.....	34
4.5.4 Perancangan Input .....	36
4.5.5 Perancangan Table atau File .....	39
4.5.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	41
4.5.7 Perancangan Logika Sistem .....	42
4.6 Pembahasan Hasil Penelitian .....	47
4.6.1 Implementasi .....	47
4.6.2 Proses Implementasi .....	50
BAB V PENUTUP .....	59
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
BOIGRAFI.....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Salah Satu Macam Warna Jenis Kain .....	2
Gambar 1.2 Pencatatan Yang Manual .....	2
Gambar 2.1 Contoh gambaran system .....	5
Gambar 2.2 Siklus informasi .....	8
Gambar 2.3 Contoh alur sistem informasi .....	9
Gambar 2.4 <i>Database</i> .....	14
Gambar 2.5 <i>File Database Access</i> .....	15
Gambar 2.6 relasi antar table .....	15
Gambar 2.7 <i>File Database Access</i> .....	15
Gambar 2.8 Formulir <i>database</i> .....	16
Gambar 2.9 Laporan .....	16
Gambar 2.10 simbol aliran sistem informasi .....	17
Gambar 2.11 Simbol context diagram .....	18
Gambar 2.12 Gambar <i>symbol data flow diagram (DFD)</i> .....	19
Gambar 4.1 struktur organisasi .....	27
Gambar 4.2 alir informasi tako kain as-salam .....	33
Gambar 4.3 diagram konteks .....	33
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....	34
Gambar 4.5 Laporan Barang .....	35
Gambar 4.6 Laporan Data Barang .....	35
Gambar 4.7 Laporan Penjualan .....	36
Gambar 4.8 Struk Penjualan .....	36
Gambar 4.9 Rancangan Menu Utama .....	38
Gambar 4.10 Rancangan Form Input Barang .....	38

Gambar 4.11 Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	39
Gambar 4.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	41
Gambar 4.13 Flowchart menu utama .....	42
Gambar 4.14 Flowchart submenu master .....	42
Gambar 4.15 Flowchart input barang.....	43
Gambar 4.16 Flowchart input beli barang .....	43
Gambar 4.17 Flowchart submenu transaksi .....	44
Gambar 4.18 Flowchart transaksi penjualan .....	44
Gambar 4.19 Flowchart submenu laporan.....	45
Gambar 4.20 Flowchart laporan barang masuk.....	45
Gambar 4.21 Flowchart laporan data barang.....	46
Gambar 4.22 Flowchart laporan penjualan .....	46
Gambar 4.23 tampilan menu utama .....	47
Gambar 4.24 Tampilan form input barang .....	47
Gambar 4.25 Tampilan form beli barang .....	48
Gambar 4.26 Tampilan form transaksi.....	48
Gambar 4.27 Tampilan form laporan beli barang.....	49
Gambar 4.28 Tampilan form laporan data barang .....	49
Gambar 4.29 Tampilan form laporan penjualan .....	50
Gambar 4.30 proses form input barang .....	50
Gambar 4.31 proses input form beli barang .....	51
Gambar 4.32 proses input form transaksi.....	52
Gambar 4.33 nota transaksi .....	53
Gambar 4.34 Tampilan laporan beli barang keseluruhan.....	53
Gambar 4.35 Tampilan laporan beli barang per tanggal .....	54



Gambar 4.36 Tampilan laporan beli barang setiap toko .....	54
Gambar 4.37 Tampilan laporan data barang .....	55
Gambar 4.38 Tampilan laporan stok .....	55
Gambar 4.39 Tampilan laporan stok di cari .....	55
Gambar 4.40 Tampilan laporan penjualan .....	56
Gambar 4.41 Tampilan laporan penjualan per tanggal .....	56
Gambar 4.42 Tampilan laporan penjualan dengan no transaksi .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Beberapa Macam Jenis Kain Di Toko Kain As-Salam.....	1
Table 1.2 Barang Masuk Pada 2020 .....	3
Tabel 4.1 Tabel Nama-Nama Barang.....	28
Tabel 4.2 Tabel barang masuk.....	32
Tabel 4.3 Stuktur table barang .....	39
Tabel 4.4 Stuktur table beli .....	40
Tabel 4.5 Stuktur table beli detail .....	40
Tabel 4.6 Stuktur table jual .....	40
Tabel 4.7 Stuktur table jual detail .....	41